INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/000210

		PCT/JP.	2004/000210
A. CLASSIFI Int.Cl	CATION OF SUBJECT MATTER 7 H01L33/00		
According to In	ternational Patent Classification (IPC) or to both nation	al classification and IPC	
B. FIELDS SI			
Minimum docui	mentation searched (classification system followed by c	lassification symbols)	
Int.Cl	⁷ H01L33/00		
		·	
Documentation	searched other than minimum documentation to the exte	ant that auch documents are included in th	o fields asserbed
		oroku Jitsuyo Shinan Koho	1994–2004
Kokai J	itsuyo Shinan Koho 1971-2004 Ji	itsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2004
Electronic data	base consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search to	erms used)
	•		
		·	
	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where ap	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Relevant to claim No.
X Y	JP 5-38627 U (Sanken Electri 25 May, 1993 (25.05.93),	.c Co., Ltd.),	9-11 1-7
1	Full text; all drawings		1-7
	(Family: none)		
х	JP 2000-138397 A (Nichia Che	mical Industries.	9-11
Y	Ltd.),	middi indddiidd,	1-7
	16 May, 2000 (16.05.00),	·	
	Full text; all drawings (Family: none)		
**	-		
Y	JP 63-159859 U (Nippon Denyo 19 October, 1988 (19.10.88),	Kabushiki Kaisha),	1-7,9-11
	Full text; all drawings		
	(Family: none)		
			:
× Further do	nonmonto are listed in the continuation of Paul C		<u> </u>
	pocuments are listed in the continuation of Box C. gories of cited documents:	See patent family annex.	
"A" document d	efining the general state of the art which is not considered	"T" later document published after the into date and not in conflict with the applic the principle or theory underlying the i	ation but cited to understand
"E" earlier appli	icular relevance cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the o	claimed invention cannot be
filing date "L" document w	which may throw doubts on priority claim(s) or which is	considered novel or cannot be consi- step when the document is taken alone	
cited to esta	ablish the publication date of another citation or other on (as specified)	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive	claimed invention cannot be
"O" document re	eferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	combined with one or more other such being obvious to a person skilled in the	documents, such combination
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"&" document member of the same patent i	
D.A. of the			
	I completion of the international search	Date of mailing of the international sear 20 April, 2004 (20.	
12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		/
Name and mailin	ng address of the ISA/	Authorized officer	
	se Patent Office		
Facsimile No.		Telephone No.	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/000210

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X Y	JP 2-37784 A (Sanyo Electric Co., Ltd.), 07 February, 1990 (07.02.90), Full text; all drawings (Family: none)	1-2 3-6,7,9-11
Y .	JP 7-199829 A (Harison Denki Kabushiki Kaisha), 04 August, 1995 (04.08.95), Full text; all drawings (Family: none)	1-7,9-Ì1
Y	JP 63-24858 U (Rohm Co., Ltd.), 18 February, 1988 (18.02.88), Full text; all drawings (Family: none)	1-7,9-11
į		
ļ		
i		
İ		
j		
ļ		1
		1
		ı
-	·	

PCT



(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

前田
04.4.21
特許

出願人又は代理人 の書類記号 MO3-C-364CT1	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一		
- 国際出願番号 PCT/JP2004/000210	国際出願日 (日.月.年) 14.01.2004	優先日 (日.月.年) 29.09.2003	
出願人(氏名又は名称) 松下電器産業株式会社			
国際調査機関が作成したこの国際調査報 この写しは国際事務局にも送付される。	報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。	
)この国際調査報告は、全部で 3	_ ページである。 -		
□ この調査報告に引用された先行技	術文献の写しも添付されている。 		
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。			
b この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでいる(第 I 欄参照)。			
2. 請求の範囲の一部の調査が	できない(第Ⅱ欄参照)。		
3. ② 発明の単一性が欠如している(第Ⅲ欄参照)。			
4. 発明の名称は x 出願/	人が提出したものを承認する。		
□ 次にラ	示すように国際調査機関が作成した。		
	人が提出したものを承認する。		
国際		47条 (PCT規則38.2(b)) の規定により 際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ る。	
6. 図面に関してa. 要約書とともに公表される図は、第1 図とする。 x 出願人が示したとおりである。			
±	I願人は図を示さなかったので、国際調 る	監機関が選択した。	
·	図は発明の特徴を一層よく表しているの	Dで、国際調査機関が選択した。 	
b. 関約とともに公表される図	はない。	•.	

A. 発明の原	属する分野の分類(国際特許分類(IPC))		
Int. (C1' H01L 33/00		
B. 調査を行			
	最小限資料(国際特許分類(IPC))		
Int. (C1' H01L 33/00		
日本国実用新 日本国公開実 日本国登録実	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの 案公報 1922-1996年 用新案公報 1971-2004年 用新案公報 1994-2004年 案登録公報 1996-2004年		
国際調査で使用	 用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)	
) 		•	
	ると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	 引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	トキけ その関連する第正の表示	関連する 請求の範囲の番号
X Y X Y	JP 5-38627 U(サンケン電気株式会社 全文,全図(ファミリーなし) JP 2000-138397 A(日亜化学工業株式 全文,全図(ファミリーなし)	C会社), 2000. 05. 16,	9-11 1-7 9-11 1-7
x C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
もの 「E」国際 国際 以後 E を を を す で で で で で で で で で で で で で で で で	のカテゴリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 質日前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 くは他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す) よる開示、使用、展示等に言及する文献 質日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表されます。 出願と矛盾するものではなく、の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、の新規性又は進歩性がないと考え 「Y」特に関連のある文献であって、というな献との、当業者にとってはよって進歩性がないと考えられる「&」同一パテントファミリー文献	発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに
国際調査を完了	了した日 01.04.2004	国際調査報告の発送日 20,4.2	2004
日本国	D名称及びあて先 国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 ポ千代田区霞が関二丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 吉野 三寛 電話番号 03-3581-1101	2 K 9 0 1 0 内線 3 2 5 3

国際調査報告

<u>C(続き).</u> 引用文献の	関連すると認められる文献 関連する		
51用又献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号	
Y	JP 63-159859 U(日本デンヨー株式会社), 1988. 10. 19, 全文, 全図(ファミリーなし)	1-7, 9-11	
X Y	JP 2-37784 A(三洋電機株式会社), 1990.02.07, 全文,全図(ファミリーなし)	1-2 3-6, 7, 9-11	
Y	JP 7-199829 A(ハリソン電機株式会社), 1995. 08. 04, 全文,全図(ファミリーなし)	1-7, 9-11	
) Y	JP 63-24858 U(ローム株式会社),1988.02.18, 全文,全図(ファミリーなし)	1-7, 9-11	
)			
,	<u>.</u>		